(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Oktober 2003 (23.10.2003)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/087174 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07C 69/74, 69/75, C07D 321/12, A61K 31/215, 31/194, 31/16, 31/357, A61P 3/00, 19/00, 21/00, 25/14, 25/16, 25/28, 35/00, 43/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/003498
- (22) Internationales Anmeldedatum:

3. April 2003 (03.04.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 17 314.1

18. April 2002 (18.04.2002) DI

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FUMAPHARM AG [CH/CH]; Haldenstrasse 24 a, CH-6006 Luzern (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JOSHI, Rajendra, Kumar [CH/CH]; Altstetterstrasse 278, CH-8047 Zürich (CH). STREBEL, Hans-Peter [CH/CH]; Haldenstrasse 24, CH-6006 Luzern (CH).
- (74) Anwälte: SCHWABE, Hans-Georg usw.; Stuntzstrasse 16, 81677 München (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\tilde{t}\) in Änderungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
  Frist; Ver\(\tilde{t}\)flentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\)nderungen
  eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Januar 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: CARBOCYCLIC AND OXACARBOCYCLIC FUMARIC ACID OLIGOMERS
- (54) Bezeichnung: CARBOCYCLISCHE UND OXACARBOCYCLISCHE FUMARSÄURE-OLIGOMERE
- (57) Abstract: The invention relates to defined carbocyclic and oxacarbocyclic fumaric acid oligomers. The invention also relates to the use thereof for producing a drug and to drugs comprising the inventive compounds.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft bestimmte carbocyclische und oxacarbocyclische Fumasäure-Oligomere sowie die Verwendung derselbern zur Herstellung eines Arzneimittels und diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel.



3/087174

PCT/EP 03/03498

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 CO7C69/74 CO7C C07C69/75 A61K31/194 CO7D321/12 A61K31/215 A61P3/00 A61P19/00 A61P21/00 A61K31/16 A61K31/357 A61P35/00 A61P43/00 A61P25/14 A61P25/16 A61P25/28 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61K C07C C07D IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages US 3 920 837 A (GLOXHUBER CHRISTIAN ET AL) 1,2,4,5, X 7,9,12, 18 November 1975 (1975-11-18) 18-26 abstract claim 1 column 1, line 21 - line 51 example 4 column 3, paragraph 2 - paragraph 3 US 4 086 334 A (SCHMIDT-DUNKER MANFRED ET 1,2,4,5, X 7,9,12, AL) 25 April 1978 (1978-04-25) 18,20-25 abstract column 1 -column 2 column 10, paragraph 3 - paragraph 4 examples 9-12 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X Special categories of cited documents: "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken atone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 31 10 2003 9 October 2003 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Langer, 0

Internations—pplication No PCT/EP 03/03498

C (Continue		PCT/EP 03/03498
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 25 43 351 A (HENKEL & CIE GMBH) 7 April 1977 (1977-04-07) page 4, paragraph 3 -page 5, paragraph 3	1,2,4,5, 7,9,12
X	US 3 139 395 A (GRIFFIN GARY W) 30 June 1964 (1964-06-30) column 1, paragraph 2 examples 3,6	1,2,4,5, 7,9-14
X	US 3 253 016 A (WALTER GRIFFIN GARY) 24 May 1966 (1966-05-24) column 1, paragraph 2 claim 1	1,2,4,5, 7,9-14
X	DE 22 12 369 A (BASF AG) 20 September 1973 (1973-09-20)	1,2,4,5, 7-9,12, 13,15
	page 2, paragraph 3 	
X	US 5 042 986 A (KITCHENS JOHN D ET AL) 27 August 1991 (1991-08-27)	1,2,4,5, 7-9, 12-14
	abstract column 3, paragraph 2 claim 1	
X	GRIFFIN GW, VELLTURO AF, FURUKAWA K: "The Chemistry of Photodimers of Maleic and Fumaric Acid Derivatives. I. Dimethyl Fumarate Dimer" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 83, 1961, pages 2725-2728, XP002245338 page 2725, right-hand column, last paragraph -page 2726, left-hand column, paragraph 1 page 2727, right-hand column, paragraph 4 paragraph 6	1,2,4,5, 7,9-14
X	FARINA M, GRASSI M, DI SILVESTRO G: "Stereochemical Study of 1,2,3,4,5,6-Hexakis(methoxycarbonyl)cycloh exanes" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 107, 1985, pages 5100-5104, XP002245339 the whole document	1,2,4,5, 7,9-13, 15
X	DE 24 17 788 A (BASF AG) 30 October 1975 (1975-10-30) example 6	1,2,4,5, 12

International Application No
PCT/EP 03/03498

		PCT/EP 03	
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
X	FR 1 563 486 A (BASF AG) 11 April 1969 (1969-04-11) page 1 example 1		1,2,4,5, 7,9,12
X	WO 95 21815 A (ABBOTT LAB) 17 August 1995 (1995-08-17) claims 1,22-27		1,2,4,5, 7,8,12, 18-26
X	WO 95 12572 A (ABBOTT LAB) 11 May 1995 (1995-05-11) claims 1,22,24		1,2,4,5, 7,8,12, 18-26
A	EP 0 312 697 A (JOSHI RAJENDRA K DR; SPEISER PETER P (CH)) 26 April 1989 (1989-04-26) cited in the application abstract claim 1		18-26
Α	DE 100 00 577 A (FUMAPHARM AG MURI) 26 July 2001 (2001-07-26) cited in the application abstract column 3, line 26 - line 33 claim 1	•	18–26
A	DE 197 21 099 A (FUMAPHARM AG) 26 November 1998 (1998-11-26) cited in the application abstract page 2, line 36 -page 3, line 19 claim 1	·	18 <b>-</b> 26
Α	DE 198 53 487 A (FUMAPHARM AG MURI) 25 May 2000 (2000-05-25) cited in the application abstract page 3, line 27 - line 30 claims 1-5		18–26
A	DE 198 39 566 A (FUMAPHARM AG) 9 March 2000 (2000-03-09) cited in the application abstract page 3, line 7 - line 12 claim 1		18–26
A	DE 25 30 372 A (SCHWECKENDIEK WALTER DR) 13 January 1977 (1977-01-13) cited in the application claim 1		18–26
	-/		

Internation Application No
PCT/EP 03/03498

	PCT/EP 03/03498
<del></del>	Relevant to claim No.
appropriate, or more and passages	
WO 99 21565 A (BLASS JOHN P ; CORNELL RES FOUNDATION INC (US)) 6 May 1999 (1999-05-06) abstract page 5, line 9 - line 14 page 9, line 25 -page 10, line 12 claims 1,2,29 figure 1 example 2	18-26
WO 89 01930 A (DEXTER BIOTECHNICS) 9 March 1989 (1989-03-09) abstract	18–26
WO 01 51047 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 19 July 2001 (2001-07-19) abstract	18–26
WO 00 30622 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 2 June 2000 (2000-06-02) abstract	18-26
WO 00 23068 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 27 April 2000 (2000-04-27) abstract	18-26
WO 00 12072 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 9 March 2000 (2000-03-09) abstract	18-26
WO 99 49858 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 7 October 1999 (1999-10-07) abstract	18–26
WO 98 52549 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 26 November 1998 (1998-11-26) abstract	18-26
WO 94 28883 A (BROWN RAYMOND K) 22 December 1994 (1994-12-22) abstract	18–26
EP 0 188 749 A (JOSHI RAJENDRA K DR; SPEISER PETER P (CH)) 30 July 1986 (1986-07-30) abstract page 4 page 6 claims 1,3	18-26
	WO 99 21565 A (BLASS JOHN P ; CORNELL RES FOUNDATION INC (US)) 6 May 1999 (1999-05-06) abstract page 5, line 9 - line 14 page 9, line 25 -page 10, line 12 claims 1,2,29 figure 1 example 2  WO 89 01930 A (DEXTER BIOTECHNICS) 9 March 1989 (1989-03-09) abstract  WO 01 51047 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 19 July 2001 (2001-07-19) abstract  WO 00 30622 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 2 June 2000 (2000-06-02) abstract  WO 00 23068 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 27 April 2000 (2000-04-27) abstract  WO 00 12072 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 9 March 2000 (2000-03-09) abstract  WO 99 49858 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 7 October 1999 (1999-10-07) abstract  WO 98 52549 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 26 November 1998 (1998-11-26) abstract  WO 94 28883 A (BROWN RAYMOND K) 22 December 1994 (1994-12-22) abstract  EP 0 188 749 A (JOSHI RAJENDRA K DR ; SPEISER PETER P (CH)) 30 July 1986 (1986-07-30) abstract  PROMOTO STREEP CON STREEP

Internation Application No
PCT/EP 03/03498

		FC1/EF 03/03498
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Α	US 5 424 332 A (SPEISER PETER P ET AL) 13 June 1995 (1995-06-13) abstract	18-26
A	DE 26 21 214 A (KORONIS GMBH CHEMISCH PHARMAZE) 17 November 1977 (1977-11-17) claim 1	18-26
Α	DE 38 34 794 A (SCHIELEIN F) 19 April 1990 (1990-04-19) abstract claims 1,2	18–26
А	SEBÖK B ET AL: "Effect of Fumaric Acid, Its Dimethylester, and Topical Antipsoriatic Drugs on Epidermal Differentiation in the Mouse Tail Model" SKIN PHARMACOLOGY, S. KARGER, BASEL, CH, vol. 9, no. 2, 1 March 1996 (1996-03-01), pages 99-103, XP002088946 ISSN: 1011-0283 abstract table 1	18-26
А	BAYARD W ET AL: "Perorale Langzeitbehandlung der Psoriasis mit Fumarsäurederivaten" HAUTARZT, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, vol. 5, no. 38, 1987, pages 279-285, XP002076555 ISSN: 0017-8470 abstract	18-26
А	ALTMEYER P ET AL: "'Systemic therapy of psoriasis!. SYSTEMISCHE THERAPIE DER PSORIASIS" T&E DERMATOLOGIE, BRAUN, KARLSRUHE, DE, vol. 27, no. 6, 1997, pages 380-382,384, XP002107172 ISSN: 0939-0448 page 380, left-hand column, paragraph 2-page 381, right-hand column, paragraph 1	18-26
А	HUNZIKER T ET AL: "Psoriasis, eine Autoimmunkrankheit?" THERAPEUTISCHE UMSCHAU, VERLAG HANS HUBER, BERN, CH, vol. 50, no. 2, 1993, pages 110-113, XP002088941 ISSN: 0040-5930 page 112, left-hand column, paragraph 2 -right-hand column, paragraph 2 -/	

Internation Application No
PCT/EP 03/03498

Relevant to claim No.
Melevani to ciamino.
18-26
18–26
18-26
18-26

International application No.

EP03/03498

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)								
This inte	This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:								
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:								
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:								
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).								
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)								
Tims into	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:								
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.								
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.								
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:								
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:								
Remark	k on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.								
	140 protest assembation are payment of auditional sexicit less.								

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 2, 4, 5, 13-15 and in part 1, 7-12, 18-26

carbocyclic fumaric acid oligomers according to Formula (I) and esters thereof and/or amides and the use of the aforesaid compounds to manufacture a drug (1) for therapy of an autoimmune disease, as defined in Claim 26(1), (2) for use in transplantation medicine, (3) for therapy of mitochondrial diseases, as defined in Claim 26(3), and (4) for therapy of diseases conveyed by NFkappaB, as defined in Claim 26(4).

2. Claims 3, 6, 16, 17 and in part 1, 7-12, 18-26

oxacarbocyclic fumaric acid oligomers according to Formula (IV) and esters thereof and/or amides and the use of the aforesaid compounds to manufacture a drug (1) for therapy of an autoimmune disease, as defined in Claim 26(1), (2) for use in transplantation medicine, (3) for therapy of mitochondrial diseases, as defined in Claim 26(3), and (4) for therapy of diseases conveyed by NFkappaB, as defined in Claim 26(4).

### Continuation of I.2

Claim 19 relates to a drug for treatment of autoimmune diseases, mitochondrial diseases and diseases influenced by NFkappaB. This etiological definition of possible medical indications for a second medical use appears unclear (PCT Article 6) because it is not clear beyond a doubt what pathological conditions (diseases) are covered by this definition. It is also unclear to what purpose the claimed compounds are to be used in transplantation medicine.

International application No.

EP03/03498

In addition, the subject matter of Claim 19 in its current scope does not appear to be, to that extent, supported by or disclosed in the description, as required under PCT Article 5 and 6.

The search was therefore limited to those autoimmune diseases, mitochondrial diseases, diseases influenced by NFkappaB and uses in transplantation medicine that appear to be unambiguously encompassed by this definition according to the present application, that is those diseases that are specified in Claim 26, and the use for reducing or avoiding host-versusgraft reactions in transplantation medicine (page 11, fifth paragraph).

### Observation:

Claim 4 of the present application relates in part to carbocyclic fumaric acids according to Claim 3. However, Claim 3 pertains not to carbocyclic, but exclusively to oxacarbocyclic oligomers.

The applicant is advised that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II.

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 03/03498

Patent document	Publication	1	Datast family	1
cited in search report	date		Patent family member(s)	Publication date
US 3920837	A 18-11-1975	DE	2343197 A1	13-03-1975
03 374003/	, 10 11 1973	AT	331418 B	25-08-1976
		AT	689374 A	15-11-1975
			819190 A1	26-02-1975
		BE		30-05-1978
		CA	1032081 A1	
		CH	597861 A5	14-04-1978
		FR	2242084 A1	28-03-1975
		GB	1426970 A	03-03-1976
		JР	1138597 C	11-03-1983
		JP	50049440 A	02-05-1975
		JP	57029444 B	23-06-1982
		NL	7410371 A	03-03-1975
		SE	411512 B	14-01-1980
		SE	7409944 A	28-02-1975
UC 4006224	A 25-04-1978	DE	2553962 A1	08-06-1977
US 4086334	V 50-04-13/0	DE	2553962 A1	08-06-1977
			2553964 A1	16-06-1977
		DE		10-01-1979
		AT	347578 B	
		AT	885676 A	15-05-1978
		AU	2010176 A	08-06-1978
		DK	506476 A	02-06-1977
		FR	2333515 A1	01-07-1977
		GB	1571279 A	09-07-1980
	•	JP	52083957 A	13-07-1977
		NL	7612673 A	03-06-1977
		SE	7612534 A	02-06-1977
		ZA	7607140 A	30-11-1977
		AU	514653 B2	19-02-1981
		BE	848908 A1	31-05-1977
DE 2543351	A 07-04-1977		2543351 A1	07-04-1977
UC 212020E	A 30-06-1964	US	3203973 A	31-08-1965
US 3139395	A 30-06-1964	US	3253016 A	24-05-1966
				31-08-1965
		US	3203886 A	·
US 3253016	A 24-05-1966		3139395 A	30-06-1964
		US	3203973 A	31-08-1965
		US	3203886 A	31-08-1965
DE 2212369	A 20-09-1973	DE	2212369 A1	20-09-1973
		AT	320610 B	25-02-1975
		BE	796549 A1	10-09-1973
		CA	987340 A1	13-04-1976
		CH	574894 A5	30-04-1976
		FR	2175822 A1	26-10-1973
		GB	1422726 A	28-01-1976
			979388 B	30-09-1974
		. IT		05-01-1974
		JP NL	49000249 A 7303375 A	18-09-1973
US 5042986	A 27-08-1991			
			2417788 A1	30-10-1975
DE 2417788				
	A 11-04-1969	) BE	715425 A	20-11-1968

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 03/03498

					T C T / LT	03/03498
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 1563486	Α		DE GB	1618162 1216699		19-05-1971 23-12-1970
WO 9521815	Α	17-08-1995	WO US	9521815 · 5631401		17-08-1995 20-05-1997
WO 9512572	A	11-05-1995	AT CA DE DE DK EP ES GR JP WO	177420 2152822 69417012 69417013 677039 0677039 2130452 3030342 8505646	2 A1 2 D1 2 T2 9 T3 9 A1 2 T3 2 T3 5 T	15-03-1999 11-05-1995 15-04-1999 07-10-1999 27-09-1999 18-10-1995 01-07-1999 30-09-1999 18-06-1996 11-05-1995
EP 0312697	Α	26-04-1989	US US AT DE EP EP ES IL	5783593 4959389 88342 3880421 0312697 0518388 2054738	3 A 2 T 1 D1 7 A2 3 A2 5 T3 1 A	21-07-1998 
DE 10000577	A	26-07-2001	US  AU  BG  BR  CA  CN  CZ  EE  WO  EP  HU  SK  US	5424332 10000577 3156601 106685 0016935 2390886 1433303 20021522 200200333 0151047 1248606 0204182 6522002 2003013763	7 A1 L A 5 A 5 A1 3 T 2 A3 3 A 7 A1 5 A1 2 A2 2 A3	13-06-1995
DE 19721099	A	26-11-1998	DE AT AU BG BR CA CN CZ DE EE WO EP ES HU JP	19721099 232093 730443 7213698 103331 9809651 2248951 1257426 9901086 59807127 980243 9900531 9852549 0980243 2190586 0001684	3 T 1 B2 3 A 5 A 5 A 6 T 6 A 7 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9	26-11-1998 15-02-2003 08-03-2001 11-12-1998 28-04-2000 11-07-2000 20-05-1997 21-06-2000 11-08-1999 13-03-2003 14-04-2003 15-06-2000 26-11-1998 23-02-2000 01-08-2003 28-09-2000 03-10-2000

Information on patent family members

Internation pplication No PCT/EP 03/03498

		- 1 - 11		Patent family	Publication
Patent document cited in search report		Publication date		member(s)	date
DE 19721099	A		NO	991342 A	16-11-1999
_			NZ	501755 A	27-07-2001
			PL	335381 A1	25-04-2000
			RU	2197963 C2	10-02-2003
			SI	980242 T1	30-06-2003
			SK	41599 A3	11-12-2000
			TR	9902587 T2	21-08-2000
			US	6436992 B1	20-08-2002
DE 19853487	A	25-05-2000	DE	19853487 A1	25-05-2000
			ΑT	242633 T	15-06-2003
			AU	752733 B2	26-09-2002
			AU	1157200 A	13-06-2000
			BG	105396 A	31-12-2001
			BR	9914606 A	03-07-2001
	•		CA	2346438 A1	02-06-2000
			CN	1325302 T	05-12-2001
			CZ	20010939 A3	15-05-2002
			DE	59905954 D1	17-07-2003
			DK	1131065 T3	25-08-2003
			EE	200100266 A	16-12-2002
			WO	0030622 A2	02-06-2000
			EP	1131065 A2	12-09-2001
			HU	0103182 A2	28-01-2002
			JP	2002530324 T	17-09-2002
			NO	20011242 A	18-05-2001
			PL	348147 A1	06-05-2002
			SK	5762001 A3	05-03-2002 21-09-2001
			TR	200101204 T2	23-01-2003
			US	2003018072 A1	21-01-2003
نبر دست من و			US	6509376 B1	
DE 19839566	Α	09-03-2000	DE	19839566 A1	09-03-2000
			ΑT	241353 T	15-06-2003
			AU	746958 B2	09-05-2002
			ΑU	5737899 A	21-03-2000
			BG	104679 A	28-02-2001
			BR	9908722 A	16-10-2001
			CA	2322188 A1	09-03-2000
			CN	1316901 T	10-10-2001
			DE	59905763 D1	03-07-2003
			DK	1107749 T3	18-08-2003
			EE	200000654 A	15-04-2002 09-03-2000
			MO	0012072 A2	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
			EP	1107749 A2	20-06-2001 28-11-2001
			HU	0101854 A2	13-08-2002
			JP	2002525276 T	30-04-2001
			NO ·	20006462 A	25-10-2002
			NZ	506573 A	08-04-2002
			PL	347359 A1	31-08-2003
			SI	1107749 T1	09-05-2002
			SK	2572001 A3 200002475 T2	21-03-2001
			TR US	6359003 B1	19-03-2002
	A	13-01-1977	DE	2530372 A1	13-01-1977
DE 2530372	A				03-08-1978

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 03/03498

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9921565	A	06-05-1999	AU AU CA EP JP WO US US	760140 B2 9213998 A 2306875 A1 1032403 A1 2001521002 T 9921565 A1 2003176365 A1 6537969 B1	08-05-2003 17-05-1999 06-05-1999 06-09-2000 06-11-2001 06-05-1999 18-09-2003 25-03-2003
WO 8901930	A	09-03-1989	IL AT AU CA DE DE DE FI JP NO US ZA	83775 A 124681 T 2423788 A 618759 B2 1340005 C 3854121 D1 3854121 T2 218189 A 0328634 A1 891986 A 167848 A1 7045451 B 2501072 T 891703 A 8901930 A1 5242905 A 5214196 A 8806097 A	15-12-1991 15-07-1995 31-03-1989 09-01-1992 18-08-1998 10-08-1995 21-03-1996 03-07-1989 23-08-1989 26-04-1989 29-12-1990 17-05-1995 12-04-1990 25-04-1989 09-03-1989 07-09-1993 28-06-1989
WO 0151047	A	19-07-2001	DE AU BG BR CA CV EE WO EP HU SK US	10000577 A1 3156601 A 106685 A 0016935 A 2390886 A1 1433303 T 20021522 A3 200200333 A 0151047 A1 1248606 A1 0204182 A2 6522002 A3 2003013761 A1	26-07-2001 24-07-2001 31-01-2003 01-04-2003 19-07-2001 30-07-2003 16-10-2002 15-08-2003 19-07-2001 16-10-2002 28-04-2003 06-11-2002 16-01-2003
WO 0030622	A	02-06-2000	DE AT AU BG BR CA CN CZ DE WO EP HU JP	19853487 A1 242633 T 752733 B2 1157200 A 105396 A 9914606 A 2346438 A1 1325302 T 20010939 A3 59905954 D1 1131065 T3 200100266 A 0030622 A2 1131065 A2 0103182 A2 2002530324 T	25-05-2000 15-06-2003 26-09-2002 13-06-2000 31-12-2001 03-07-2001 02-06-2000 05-12-2001 15-05-2002 17-07-2003 25-08-2003 16-12-2002 02-06-2000 12-09-2001 28-01-2002 17-09-2002

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 03/03498

Patent docume		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0030622	<u> </u>		NO	20011242 A	18-05-2001 06-05-2002
			PL SK	348147 A1 5762001 A3	
			TR	200101204 T2	
			ÜS	2003018072 A1	
			US	6509376 B1	21-01-2003
WO 0023068	3 A	27-04-2000	DE	19848260 A1	
•			AT	222760 T 745889 B2	15-09-2002 11-04-2002
			AU AU	6090699 A	08-05-2000
			BG	104836 A	30-04-2001
			BR	9910267 A	09-01-2001
			CA	2329543 AI	
			CN	1323206 T	21-11-2001
			DE	59902490 D1 1123092 T3	
			DK EE	200100030 A	17-06-2002
			WO	0023068 A2	
			EP	1123092 A2	
			ES	2182568 T3	
			HU	0103999 A2	
			JP	2002527475 T	27-08-2002 21-05-2001
			NO NZ	20005239 A 508065 A	29-08-2003
			PL	344528 A	
			PΤ	1123092 T	31-01-2003
			SI	1123092 T	
			SK	5392001 A	
			TR US	200003505 Ta 6355676 B:	
WO 001207	2 A	09-03-2000	DE	19839566 A	09-03-2000
NO COLLO			ΑT	241353 T	15-06-2003
		•	AU	746958 B	
			AU	5737899 A	21-03-2000
			BG BR	104679 A 9908722 A	28-02-2001 16-10-2001
			CA	2322188 A	
			CN	1316901 T	10-10-2001
			DE	59905763 D	
			DK	1107749 T	
			EE	200000654 A	15-04-2002 2 09-03-2000
			WO Ep	0012072 A 1107749 A	
			HU	0101854 A	
			JP	2002525276 T	13-08-2002
			NO	20006462 A	30-04-2001
			NZ	506573 A	25-10-2002
			PL	347359 A	
			SI SK	1107749 T 2572001 A	
			TR	200002475 T	
			ÜS	6359003 B	
WO 994985	8 A	07-10-1999	DE	19814358 A	
WU 334303				01000C T	
WU 994903			AT AU	219936 T 745281 B	15-07-2002 2 21-03-2002

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 03/03498

Patent document cited in search report   Publication cited in search report					<del></del>
BG					
BG	MO 00400E9 /	1	ΔΗ	2159399 A	18-10-1999
BR	WU 9949636 P	`			
CA 2283915 C 03-12-2002 CN 1284870 T 21-02-2001 CZ 20003086 A3 15-11-2000 DE 59804704 D1 08-08-2002 EE 200000440 A 17-12-2001 W0 949488 A1 107-10-1999 EP 1059920 A1 20-12-2000 ES 2179551 T3 16-01-2003 HU 0103234 A2 28-01-2002 JP 2002509883 T 02-04-2002 JP 2002509883 T 02-04-2002 NO 20002872 A 06-06-2000 NZ 505341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001 W0 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CC 29901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 31-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 DF 59807122 D1 31-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 DF 59807122 D1 30-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 DF 59807122 D1 30-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 DF 59807122 D1 30-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 DF 59807122 D1 30-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 DF 59807120 D1 30-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 DF 59807120 D1 30-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 SS 219088 T3 01-08-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9908035 A 15-06-2000 SS 219088 T3 01-08-2003 DK 980242 T3 13-03-2003 DK 980242 T3 13-03-2003 DK 980242 T3 13-04-2000 DF 59807120 D1 30-30-2003 DK 980242 T3 13-04-2000 DF 59807120 D1 30-30-2003 DK 980242 T3 13-04-2000 DF 59807120 D1 30-03-2003 DF 90808 T3 01-08-2003 DF 90808 T3 01-08-200					
CN 1284870 T 21-02-2001 CZ 20003086 A3 15-11-2000 DE 59804704 D1 08-08-2002 DK 1059920 T3 14-10-2002 EE 200000440 A 17-12-2001 W0 9949858 A1 07-10-1999 EP 1059920 A1 20-12-2000 ES 2179551 T3 16-01-2003 HU 0103234 A2 28-01-2002 JJP 2002509883 T 02-04-2002 JJP 2002509883 T 02-04-2002 NO 2002872 A 06-06-2000 NZ 505341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-02-2001 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 20001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001 US 6277882 B1 21-08-2001 W0 9852549 A 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 7713698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CC 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 W0 9852549 A2 23-02-2000 BC SS 2190588 T3 01-08-2003 HU 001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1998 EP 9980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2003 SI 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 NO 991342 A 16-11-1998 EP 9980543 A 12-08-2003 SI 980242 T3 03-10-2000 SI 980242 T3 03-06-2003 SI 980242 T3					
CZ 2000386 A3 15-11-2000 DE 59804704 D1 08-08-2002 DK 1059920 T3 14-10-2002 EE 200000440 A 17-12-2001 W0 9949858 A1 07-10-1999 EP 1059920 A1 20-12-2000 ES 2179515 T3 16-01-2003 HU 0103234 A2 28-01-2002 JP 200250983 T 02-04-2002 NO 20002872 A 06-06-2000 NZ 505341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T1 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 29-11-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 PT 20001829 T2 21-11-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001 US 6277882 B1 21-08-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730					
DE 59804704 D1 08-08-2002 DK 1059920 T3 14-10-2002 EE 200000440 A 17-12-2001 W0 9949858 A1 07-10-1999 EP 1059920 A1 20-12-2000 ES 2179551 T3 16-01-2003 HU 0103234 A2 28-01-2002 JJP 2002509883 T 02-04-2002 NO 2002872 A 06-06-2000 NZ 55341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 RV 229728 B1 21-08-2001 TR 20001829 T2 21-11-2000 NS K 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 NS K 7922000 A3 18-01-2001 NS K 792200 A3 11-08-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 NS					
DK 1059920 T3 14-10-2002 EE 200000440 A 17-12-2001 W0 9949858 A1 07-10-1999 EP 1059920 A1 20-12-2000 ES 2179551 T3 16-01-2003 HU 0103234 A2 28-01-2002 JP 200250983 T 02-04-2002 NO 20002872 A 06-06-2000 NZ 505341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T1 26-03-2001 PT 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001 W0 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730446 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 DK 980242 T3 14-04-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 MO 9852549 A2 26-11-1998 EF 980242 T3 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EF 990535 A 15-06-2000 MO 9852549 A2 26-11-1998 EF 980242 T1 30-03-2003 DK 980242 T1 30-03-2003 DK 980242 T3 10-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1998 PF 980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 ST 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 US 6436992 B1 20-08-2002					
FE   200000440 A   17-12-2001					
WO 99428883 A 20-12-1994   WO 99428883 A1 07-10-1999   EP 1059920 A1 20-12-2000   ES 2179551 T3 16-01-2003   HU 0103234 A2 28-01-2002   JP 200259983 T 02-04-2002   NO 20002872 A 06-06-2000   NZ 505341 A 26-03-2001   PT 1059920 T 29-11-2002   RU 2197233 C2 27-01-2003   SI 1059920 T1 31-10-2002   SK 7922000 A3 18-01-2001   TR 20001829 T2 21-11-2000   US 6277882 B1 21-08-2001   TR 20001829 T2 21-11-2000   US 6277882 B1 21-08-2001   AU 70441 B2 08-03-2001   AU 730441 B2 08-03-2001   AU 7213698 A 11-12-1998   AU 730441 B2 08-03-2001   AU 7213698 A 11-12-1998   RE 9809655 A 11-07-2000   CA 2248955 A1 20-05-1997   CN 1257426 T 21-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   DK 980242 T3 14-04-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   EE 9900535 A 15-06-2000   CZ 9901080 A3 11-08-1999   DE 59807122 D1 13-03-2003   CZ 9000513023 T 100-2000					
FP   1059920 A1   20-12-2000					
FS   2179551   T3   16-01-2003					
HU 0103234 A2 28-01-2002 JP 2002509883 T 02-04-2002 NO 20002872 A 06-06-2000 NZ 505341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CC 29901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EF 9080242 A2 23-02-2000 US 980542 A2 23-02-2000 DF SS 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 RU 2197964					
NO   2002509883   T   02-04-2002					
MO 20002872 A 06-06-2000 NZ 505341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001 US 6277882 B1 21-08-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 B6 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 10-07-2000 CA 2248955 A1 10-07-2000 CA 224895 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CC 2901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980247 T1 30-06-2003 SI 980247 T1 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002					
NZ 505341 A 26-04-2002 PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 20001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 9080242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 US 991342 A 16-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T3 21-09-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T3 21-09-2003 TR 9902587 T3 21-08-2000 TR 9902587 T3 21-09-2003 T3 980242 T1 30-06-2003 T3 980					
PL 341240 A1 26-03-2001 PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980243 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
PT 1059920 T 29-11-2002 RU 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 CA 224955 A1 20-05-1997 CCN 1257426 T 21-06-2000 CA 224955 A1 20-05-1997 CCN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 9980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1998 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980243 T0 30-06-2003					
RÜ 2197233 C2 27-01-2003 SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 CCN 1257426 T 21-06-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 DK 980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1998 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1, B 08-05-1996 GB 2294637 A, B 08-05-1996					
SI 1059920 T1 31-10-2002 SK 792200 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 731698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 US 210588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002					
SK 7922000 A3 18-01-2001 TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 DK 980242 A2 23-02-2000 MO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A, B 08-05-1996					
TR 200001829 T2 21-11-2000 US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 MO 9852549 A2 26-11-1998 EP 080242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980242 T1 30-06-2009 SI 980242 T1 30-06-2000 SI 980242 T1 30-					
US 6277882 B1 21-08-2001  WO 9852549 A 26-11-1998 DE 19721099 A1 26-11-1998 AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002  WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
WO 9852549  A 26-11-1998  BE 19721099 A1 26-11-1998  AT 232093 T 15-02-2003  AU 730441 B2 08-03-2001  AU 7213698 A 11-12-1998  BG 103335 A 28-04-2000  BR 9809655 A 11-07-2000  CA 2248955 A1 20-05-1997  CN 1257426 T 21-06-2000  CZ 9901080 A3 11-08-1999  DE 59807122 D1 13-03-2003  DK 980242 T3 14-04-2003  EE 9900535 A 15-06-2000  MO 9852549 A2 26-11-1998  EP 0980242 A2 23-02-2000  ES 2190588 T3 01-08-2003  HU 0001684 A2 28-09-2000  JP 2000513023 T 03-10-2000  NO 991342 A 16-11-1999  NZ 501755 A 27-07-2001  PL 335381 A1 25-04-2000  RU 2197963 C2 10-02-2003  SI 980242 T1 30-06-2003  SI 980242 T1 30-06-2009  WO 9428883 A 22-12-1994  DE 4494231 T0 17-10-1996  GB 2294637 A , B 08-05-1996  WO 9428883 A1 22-12-1994					
AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A, B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994			US	6277882 B1	21-08-2001
AT 232093 T 15-02-2003 AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A, B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994	UO 0952540	Δ 26-11-1008	DF	19721099 A1	26-11-1998
AU 730441 B2 08-03-2001 AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 W0 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 W0 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1995 GB 2294637 A , B 08-05-1996 W0 9428883 A1 22-12-1994	WO 9652549	n 20 11 1990			
AU 7213698 A 11-12-1998 BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 W0 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002  W0 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 W0 9428883 A1 22-12-1994					
BG 103335 A 28-04-2000 BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 W0 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 W0 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 W0 9428883 A1 22-12-1994					
BR 9809655 A 11-07-2000 CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 W0 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 W0 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 W0 9428883 A1 22-12-1994					
CA 2248955 A1 20-05-1997 CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A, B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
CN 1257426 T 21-06-2000 CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 W0 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 CK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002  W0 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A,B 08-05-1996 W0 9428883 A1 22-12-1994					
CZ 9901080 A3 11-08-1999 DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A ,B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
DE 59807122 D1 13-03-2003 DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 WO 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
DK 980242 T3 14-04-2003 EE 9900535 A 15-06-2000 W0 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 W0 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 W0 9428883 A1 22-12-1994					
FE   9900535 A   15-06-2000   W0   9852549 A2   26-11-1998   EP   0980242 A2   23-02-2000   ES   2190588 T3   01-08-2003   HU   0001684 A2   28-09-2000   JP   2000513023 T   03-10-2000   NO   991342 A   16-11-1999   NZ   501755 A   27-07-2001   PL   335381 A1   25-04-2000   RU   2197963 C2   10-02-2003   SI   980242 T1   30-06-2003   SK   41599 A3   11-12-2000   TR   9902587 T2   21-08-2000   US   6436992 B1   20-08-2002   CA   2164837 A1   22-12-1994   DE   4494231 TO   17-10-1996   GB   2294637 A   B   08-05-1996   W0   9428883 A1   22-12-1994   DE   44942883 A1   22-12-1994   DE   22-12-12-1994   DE   22-12-12-1994   DE   22-12-12-12-12-12-12-12-1					
W0 9852549 A2 26-11-1998 EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 N0 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 W0 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A ,B 08-05-1996 W0 9428883 A1 22-12-1994					
EP 0980242 A2 23-02-2000 ES 2190588 T3 01-08-2003 HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
HU 0001684 A2 28-09-2000 JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994	,				
JP 2000513023 T 03-10-2000 NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002  WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A ,B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
NO 991342 A 16-11-1999 NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002  WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A, B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
NZ 501755 A 27-07-2001 PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
PL 335381 A1 25-04-2000 RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
RU 2197963 C2 10-02-2003 SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002  WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A, B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
SI 980242 T1 30-06-2003 SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
SK 41599 A3 11-12-2000 TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
TR 9902587 T2 21-08-2000 US 6436992 B1 20-08-2002 US 6436992 US 6436992 US 643692 US 6	,				
US 6436992 B1 20-08-2002  WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 TO 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
WO 9428883 A 22-12-1994 AU 7060394 A 03-01-1995 CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 TO 17-10-1996 GB 2294637 A , B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
CA 2164837 A1 22-12-1994 DE 4494231 TO 17-10-1996 GB 2294637 A ,B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
DE 4494231 T0 17-10-1996 GB 2294637 A ,B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994	WO 9428883	A 22-12-1994			
GB 2294637 A ,B 08-05-1996 WO 9428883 A1 22-12-1994					
WO 9428883 A1 22-12-1994					
EP 0188749 A 30-07-1986 CH 664150 A5 15-02-1988			WO	9428883 Al	22-12-1994 
	EP 0188749	A 30-07-1986	СН	664150 A5	15-02-1988
AT 61333 T 15-03-1991	2. 02407.10				

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 03/03498

EP 0188749 A  US 5424332 A  DE 2621214 A	13-06-1995	CA CA DE EP IL US US US AT DE EP EP	1310959 C 1322556 C2 3582052 D1 0188749 A2 77537 A 98128 A 5149695 A 4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2 2054735 T3	01-12-1992 28-09-1993 11-04-1991 30-07-1986 14-01-1993 13-05-1993 22-09-1992 25-07-1983 19-09-1995 25-09-1996 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989 16-12-1992
		DE EP IL US US US AT DE EP EP	3582052 D1 0188749 A2 77537 A 98128 A 5149695 A 4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	11-04-1991 30-07-1986 14-01-1993 13-05-1993 22-09-1992 25-07-1989 19-09-1995 25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993
		DE EP IL US US US AT DE EP EP	0188749 A2 77537 A 98128 A 5149695 A 4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	30-07-1986 14-01-1993 13-05-1993 22-09-1992 25-07-1989 19-09-1995 
		EP IL US US US AT DE EP EP	0188749 A2 77537 A 98128 A 5149695 A 4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	30-07-1986 14-01-1993 13-05-1993 22-09-1992 25-07-1989 19-09-1995 
		IL US US US US AT DE EP EP	77537 A 98128 A 5149695 A 4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	14-01-1993 13-05-1993 22-09-1992 25-07-1989 19-09-1995 25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989
		US US US US AT DE EP EP	98128 A 5149695 A 4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	13-05-1993 22-09-1992 25-07-1989 19-09-1995 25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989
		US US US US AT DE EP EP	5149695 A 4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	22-09-1992 25-07-1989 19-09-1995 25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989
		US US US AT DE EP EP	4851439 A 5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	25-07-1989 19-09-1995 25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989
		US US AT DE EP ES	5451667 A 4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	19-09-1995 25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989
		US AT DE EP EP ES	4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989
		AT DE EP EP ES	88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989
 DE 2621214 A		DE EP EP ES	3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	27-05-1993 26-04-1989
 DE 2621214 A		DE EP EP ES	3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2	26-04-1989
 DE 2621214 A		EP Ep Es	0312697 A2 0518388 A2	26-04-1989
 DE 2621214 A		EP ES	0518388 A2	
 DE 2621214 A		ES		10-17-1447
 DE 2621214 A			/UN4/50 ) 5	16-08-1994
DE 2621214 A				
DE 2621214 A		IL	88011 A	07-10-1994 
	17-11-1977 	DE	2621214 A1	17-11-1977
DE 3834794 A	19-04-1990	DE	3834794 A1	19-04-1990
US 4959389 A	25-09-1990	AT	88342 T	15-05-1993
		DE	3880421 D1	27-05-1993
		EP	0312697 A2	26-04-1989
_		ĒΡ	0518388 A2	16-12-1992
	•	ES	2054735 T3	16-08-1994
		IL	88011 A	07-10-1994
		US 	5424332 A	13-06-1995
DE 10101307 A	01-08-2002	DE	10101307 A1	01-08-2002
		CA	2425599 A1	10-04-2003
		CA	2428075 A1	18-07-2002
		WO	02055066 A1	18-07-2002
		WO	02055063 A2	18-07-2002
		WO	02055067 A2	18-07-2002
WO 02055063 A	18-07-2002	DE	10101307 A1	01-08-2002
		CA	2425599 A1	10-04-2003
		CA	2428075 A1	18-07-2002
		MO	02055066 A1	18-07-2002
		WO	02055063 A2	18-07-2002
		WO	02055067 A2	18-07-2002
	18-07-2002	DE	10101307 A1	01-08-2002
WO 02055066 A	10-0/-2002			
		CA	2425599 A1	10-04-2003
		CA	2428075 A1	18-07-2002
		WO	02055066 A1	18-07-2002
		WO	02055063 A2	18-07-2002
		WO	02055067 A2	18-07-200

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/03498

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 C07C69/74 C07C69/75 CO7D321/12 A61K31/194 A61K31/215 A61P21/00 A61P19/00 A61K31/16 A61K31/357 A61P3/00 A61P43/00 A61P25/14 A61P25/16 A61P25/28 A61P35/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \qquad A61K \quad C07C \quad C07D$ Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Kategorie\* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle 1,2,4,5, US 3 920 837 A (GLOXHUBER CHRISTIAN ET AL) X 18. November 1975 (1975-11-18) 7,9,12, 18-26 Zusammenfassung Anspruch 1 Spalte 1, Zeile 21 - Zeile 51 Beispiel 4 Spalte 3, Absatz 2 - Absatz 3 X US 4 086 334 A (SCHMIDT-DUNKER MANFRED ET 1,2,4,5, 7,9,12, AL) 25. April 1978 (1978-04-25) 18,20-25 Zusammenfassung Spalte 1 -Spalte 2 Spalte 10, Absatz 3 - Absatz 4 Beispiele 9-12 Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tälligkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmekledatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*A\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 31, 10, 2003 9. Oktober 2003 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fex: (+31-70) 340-3016 Langer, 0

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Too too
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
Х	DE 25 43 351 A (HENKEL & CIE GMBH) 7. April 1977 (1977-04-07) Seite 4, Absatz 3 -Seite 5, Absatz 3	1,2,4,5, 7,9,12
X	US 3 139 395 A (GRIFFIN GARY W) 30. Juni 1964 (1964-06-30) Spalte 1, Absatz 2 Beispiele 3,6	1,2,4,5, 7,9-14
X	US 3 253 016 A (WALTER GRIFFIN GARY) 24. Mai 1966 (1966-05-24) Spalte 1, Absatz 2 Anspruch 1	1,2,4,5, 7,9-14
X	DE 22 12 369 A (BASF AG) 20. September 1973 (1973-09-20)	1,2,4,5, 7-9,12, 13,15
	Seite 2, Absatz 3	
X	US 5 042 986 A (KITCHENS JOHN D ET AL) 27. August 1991 (1991-08-27)	1,2,4,5, 7-9, 12-14
	Zusammenfassung Spalte 3, Absatz 2 Anspruch 1	
X	GRIFFIN GW, VELLTURO AF, FURUKAWA K: "The Chemistry of Photodimers of Maleic and Fumaric Acid Derivatives. I. Dimethyl Fumarate Dimer" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Bd. 83, 1961, Seiten 2725-2728, XP002245338 Seite 2725, rechte Spalte, letzter Absatz -Seite 2726, linke Spalte, Absatz 1 Seite 2727, rechte Spalte, Absatz 4 - Absatz 6	1,2,4,5, 7,9-14
X	FARINA M, GRASSI M, DI SILVESTRO G: "Stereochemical Study of 1,2,3,4,5,6-Hexakis(methoxycarbonyl)cycloh exanes" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Bd. 107, 1985, Seiten 5100-5104, XP002245339 das ganze Dokument	1,2,4,5, 7,9-13, 15
x	DE 24 17 788 A (BASF AG) 30. Oktober 1975 (1975-10-30) Beispiel 6	1,2,4,5,
X	FR 1 563 486 A (BASF AG) 11. April 1969 (1969-04-11) Seite 1 Beispiel 1	1,2,4,5, 7,9,12
	-/	

		03/03498
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 95 21815 A (ABBOTT LAB) 17. August 1995 (1995-08-17) Ansprüche 1,22-27	1,2,4,5, 7,8,12, 18-26
X	WO 95 12572 A (ABBOTT LAB) 11. Mai 1995 (1995-05-11) Ansprüche 1,22,24	1,2,4,5, 7,8,12, 18-26
A	EP 0 312 697 A (JOSHI RAJENDRA K DR; SPEISER PETER P (CH)) 26. April 1989 (1989-04-26) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Anspruch 1	18-26
A	DE 100 00 577 A (FUMAPHARM AG MURI) 26. Juli 2001 (2001-07-26) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 33 Anspruch 1	18-26
A .	DE 197 21 099 A (FUMAPHARM AG) 26. November 1998 (1998-11-26) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Seite 2, Zeile 36 -Seite 3, Zeile 19 Anspruch 1	18-26
A	DE 198 53 487 A (FUMAPHARM AG MURI) 25. Mai 2000 (2000-05-25) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Seite 3, Zeile 27 - Zeile 30 Ansprüche 1-5	18-26
A	DE 198 39 566 A (FUMAPHARM AG) 9. März 2000 (2000-03-09) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Seite 3, Zeile 7 - Zeile 12 Anspruch 1	18-26
A	DE 25 30 372 A (SCHWECKENDIEK WALTER DR) 13. Januar 1977 (1977-01-13) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1/	18-26

		71/EP U3/U3498
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	n Teile Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99 21565 A (BLASS JOHN P ;CORNELL RES FOUNDATION INC (US)) 6. Mai 1999 (1999-05-06) Zusammenfassung Seite 5, Zeile 9 - Zeile 14 Seite 9, Zeile 25 -Seite 10, Zeile 12 Ansprüche 1,2,29 Abbildung 1 Beispiel 2	18-26
Α	WO 89 01930 A (DEXTER BIOTECHNICS) 9. März 1989 (1989-03-09) Zusammenfassung	18-26
Α	WO 01 51047 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 19. Juli 2001 (2001-07-19) Zusammenfassung	18-26
Α	WO 00 30622 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 2. Juni 2000 (2000-06-02) Zusammenfassung	18-26
Α	WO 00 23068 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 27. April 2000 (2000-04-27) Zusammenfassung	18-26
A	WO 00 12072 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 9. März 2000 (2000-03-09) Zusammenfassung	18-26
A	WO 99 49858 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 7. Oktober 1999 (1999–10–07) Zusammenfassung	18-26
A	WO 98 52549 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA K (CH); STREBEL HANS PETER (CH)) 26. November 1998 (1998–11–26) Zusammenfassung	18-26
A	WO 94 28883 A (BROWN RAYMOND K) 22. Dezember 1994 (1994–12–22) Zusammenfassung	18-26
A	EP 0 188 749 A (JOSHI RAJENDRA K DR;SPEISER PETER P (CH)) 30. Juli 1986 (1986-07-30) Zusammenfassung Seite 4 Seite 6 Ansprüche 1,3	18-26
	-/	

ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  US 5 424 332 A (SPEISER PETER P ET AL)  13. Juni 1995 (1995–06–13)	Betr. Anspruch Nr.
US 5 424 332 A (SPEISER PETER P ET AL)	
	18-26
Zusammenfassung	10-20
DE 26 21 214 A (KORONIS GMBH CHEMISCH PHARMAZE) 17. November 1977 (1977-11-17) Anspruch 1	18-26
DE 38 34 794 A (SCHIELEIN F) 19. April 1990 (1990-04-19) Zusammenfassung Ansprüche 1,2	18-26
SEBÖK B ET AL: "Effect of Fumaric Acid, Its Dimethylester, and Topical Antipsoriatic Drugs on Epidermal Differentiation in the Mouse Tail Model" SKIN PHARMACOLOGY, S. KARGER, BASEL, CH, Bd. 9, Nr. 2, 1. März 1996 (1996-03-01), Seiten 99-103, XP002088946 ISSN: 1011-0283 Zusammenfassung Tabelle 1	18-26
BAYARD W ET AL: "Perorale Langzeitbehandlung der Psoriasis mit Fumarsäurederivaten" HAUTARZT, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, Bd. 5, Nr. 38, 1987, Seiten 279-285, XP002076555 ISSN: 0017-8470 Zusammenfassung	18-26
ALTMEYER P ET AL: "'Systemic therapy of psoriasis !. SYSTEMISCHE THERAPIE DER PSORIASIS" T&E DERMATOLOGIE, BRAUN, KARLSRUHE, DE, Bd. 27, Nr. 6, 1997, Seiten 380-382,384, XP002107172 ISSN: 0939-0448 Seite 380, linke Spalte, Absatz 2 -Seite 381, rechte Spalte, Absatz 1	18–26
HUNZIKER T ET AL: "Psoriasis, eine Autoimmunkrankheit?" THERAPEUTISCHE UMSCHAU, VERLAG HANS HUBER, BERN, CH, Bd. 50, Nr. 2, 1993, Seiten 110-113, XP002088941 ISSN: 0040-5930 Seite 112, linke Spalte, Absatz 2 -rechte Spalte, Absatz 2	18-26
	PHARMAZE) 17. November 1977 (1977-11-17) Anspruch 1  DE 38 34 794 A (SCHIELEIN F) 19. April 1990 (1990-04-19) Zusammenfassung Ansprüche 1,2  SEBÖK B ET AL: "Effect of Fumaric Acid, Its Dimethylester, and Topical Antipsoriatic Drugs on Epidermal Differentiation in the Mouse Tail Model" SKIN PHARMACOLOGY, S. KARGER, BASEL, CH, Bd. 9, Nr. 2, 1. März 1996 (1996-03-01), Seiten 99-103, XP002088946 ISSN: 1011-0283 Zusammenfassung Tabelle 1  BAYARD W ET AL: "Perorale Langzeitbehandlung der Psoriasis mit Fumarsäurederivaten" HAUTARZT, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, Bd. 5, Nr. 38, 1987, Seiten 279-285, XP002076555 ISSN: 0017-8470 Zusammenfassung  ALTMEYER P ET AL: "'Systemic therapy of psoriasis!. SYSTEMISCHE THERAPIE DER PSORIASIS" T&E DERMATOLOGIE, BRAUN, KARLSRUHE, DE, Bd. 27, Nr. 6, 1997, Seiten 380-382,384, XP002107172 ISSN: 0939-0448 Seite 380, linke Spalte, Absatz 2 -Seite 381, rechte Spalte, Absatz 1  HUNZIKER T ET AL: "Psoriasis, eine Autoimmunkrankheit?" THERAPEUTISCHE UMSCHAU, VERLAG HANS HUBER, BERN, CH, Bd. 50, Nr. 2, 1993, Seiten 110-113, XP002088941 ISSN: 0040-5930 Seite 112, linke Spalte, Absatz 2 -rechte Spalte, Absatz 2

	101/21	03/03498		
Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
US 4 959 389 A (SPEISER PETER P ET AL) 25. September 1990 (1990-09-25) Zusammenfassung Ansprüche 1,2		18-26		
MAIER, M.E.: "Synthesis of Medium-Sized Rings by the Ring-Closing Metathesis Reaction" ANGEW. CHEM. IND. ED., Bd. 39, Nr. 12, 2000, Seiten 2073-2077, XP002257238 Seite 2073, linke Spalte, Zeile 7 - Zeile 10		18-26		
DE 101 01 307 A (FUMAPHARM AG MURI) 1. August 2002 (2002-08-01) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Absatz '0013! Anspruch 1		18-26		
WO 02 055063 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS-PETER (CH)) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Zusammenfassung		18-26		
WO 02 055066 A (PETZELBAUER PETER ;FUMAPHARM AG (CH); JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); S) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Zusammenfassung		18-26		
	US 4 959 389 A (SPEISER PETER P ET AL) 25. September 1990 (1990-09-25) Zusammenfassung Ansprüche 1,2  MAIER, M.E.: "Synthesis of Medium-Sized Rings by the Ring-Closing Metathesis Reaction" ANGEW. CHEM. IND. ED., Bd. 39, Nr. 12, 2000, Seiten 2073-2077, XP002257238 Seite 2073, linke Spalte, Zeile 7 - Zeile 10  DE 101 01 307 A (FUMAPHARM AG MURI) 1. August 2002 (2002-08-01) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Absatz '0013! Anspruch 1  WO 02 055063 A (FUMAPHARM AG ;JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS-PETER (CH)) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Zusammenfassung  WO 02 055066 A (PETZELBAUER PETER ;FUMAPHARM AG (CH); JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); S) 18. Juli 2002 (2002-07-18)	US 4 959 389 A (SPEISER PETER P ET AL) 25. September 1990 (1990-09-25) Zusammenfassung Ansprüche 1,2  MAIER, M.E.: "Synthesis of Medium-Sized Rings by the Ring-Closing Metathesis Reaction" ANGEW. CHEM. IND. ED., Bd. 39, Nr. 12, 2000, Seiten 2073-2077, XP002257238 Seite 2073, linke Spalte, Zeile 7 - Zeile 10  DE 101 01 307 A (FUMAPHARM AG MURI) 1. August 2002 (2002-08-01) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Absatz '0013! Anspruch 1  W0 02 055063 A (FUMAPHARM AG ; JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); STREBEL HANS-PETER (CH)) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Zusammenfassung W0 02 055066 A (PETZELBAUER PETER ; FUMAPHARM AG (CH); JOSHI RAJENDRA KUMAR (CH); S) 18. Juli 2002 (2002-07-18)		

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. X Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. \( \sum \) Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 2, 4, 5, 13-15 und teilweise 1, 7-12, 18-26

Carbocyclische Fumarsäure-Oligomere gemäss Formel (I) und deren Ester und/oder Amide und die Verwendung der vorstehend genannten Verbindungen zur Herstellung eines Arzneimittels (1) zur Therapie einer Autoimmunerkrankung, wie in Anspruch 26(1) definiert, (2) zur Verwendung in der Transplantationsmedizin, (3) zur Therapie mitochondrialer Erkrankungen, wie in Anspruch 26(3) definiert, und (4) zur Therapie NFkappaB vermittelter Erkrankungen, wie in Anspruch 26(4) definiert.

2. Ansprüche: 3, 6, 16, 17 und teilweise 1, 7-12, 18-26

Oxacarbocyclische Fumarsäure-Oligomere gemäss Formel (IV) und deren Ester und/oder Amide und die Verwendung der vorstehend genannten Verbindungen zur Herstellung eines Arzneimittels (1) zur Therapie einer Autoimmunerkrankung, wie in Anspruch 26(1) definiert, (2) zur Verwendung in der Transplantationsmedizin, (3) zur Therapie mitochondrialer Erkrankungen, wie in Anspruch 26(3) definiert, und (4) zur Therapie NFkappaB vermittelter Erkrankungen, wie in Anspruch 26(4) definiert.

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Anspruch 19 bezieht sich auf Arzneimittel zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen, mitochondrialen Erkrankungen und NfkappaB beeinflussbaren Erkrankungen. Diese ätiologische Definition möglicher medizinischer Indikationen für eine zweite medizinische Verwendung erscheint unklar im Sinne von Artikel 6 PCT, weil nicht unzweifelhaft klar ist, welche pathologischen Zustände (Krankheiten) unter diese Definition fallen und welche nicht. Weiterhin ist unklar, zu welchem Zweck die beanspruchten Verbindungen in der Transplantationsmedizin eingesetzt werden sollen.

Zudem erscheint der Gegenstand von Artikel 19 in seinem gegenwärtigen Ausmaß auch nicht in dem Umfang von der Beschreibung gestützt und in der Beschreibung offenbart zu sein, wie dies gemäss Artikel 5 und 6 PCT erforderlich ist.

Die Suche wurde daher auf diejenigen Autoimmunerkrankungen, mitochondrialen Erkrankungen, NfkappaB beeinflussbaren Erkrankungen und Verwendungen in der Transplantationsmedizin beschränkt, die gemäss der vorliegenden Anmeldung eindeutig unter diese Definition zu fallen scheinen, nämlich diejenigen Krankheiten, die spezifisch in Anspruch 26 aufgeführt sind, und die Verwendung zur Verminderung oder Vermeidung von Host-versus-Graft-Reaktionen in der Transplantationsmedizin (Seite 11, Absatz 5).

#### Bemerkung:

Anspruch 4 der vorliegenden Anmeldung bezieht sich u. a. auf carbocyclische Fumarsäure-Oligomere gemäss Anspruch 3. Gegenstand des Anspruches 3 sind jedoch nicht carbocyclische, sondern ausschliesslich oxacarbocyclische Fumarsäure-Oligomere.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation Aldenzeichen
PCT/EP 03/03498

	echerchenbericht tes Patentdokumen	ι	Datum der Veröffentlichung		Aitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	3920837	L	18-11-1975	DE	2343197	A1	13-03-1975
-	0320007	,,	10 11 2010	ΑT	331418		25-08-1976
				AT	689374		15-11-1975
				BE	819190		26-02-1975
				CA	1032081		30-05-1978
				CH	597861		14-04-1978
				FR	2242084		28-03-1975
				GB	1426970		03-03-1976
				JP	1138597		11-03-1983
				ĴΡ	50049440		02-05-1975
				JP	57029444		23-06-1982
				NL	7410371		03-03-1975
				SE	411512		14-01-1980
				SE	7409944		28-02-1975
110	4086334	Α	25-04-1978	DE	2553962	 Δ1	08-06-1977
US	7000334	М	25-04-13/0	DE	2553962		08-06-1977
				DE	2553964		16-06-1977
				AT	347578		10-00-1977
		•		AT	885676		15-05-1978
				AU	2010176		08-06-1978
				DK	506476		02-06-1977
				FR	2333515		01-07-1977
				GB	1571279		09-07-1980
				JP	52083957		13-07-1977
				NL SE	7612673		03-06-1977
				SE	7612534		02-06-1977
				ZA	7607140		30-11-1977
				AU Be	514653 848908		19-02-1981 31-05 <b>-</b> 1977
DE	2543351	A	07-04-1977	DE	2543351		07-04-1977
LIS	3139395		30-06-1964	US	3203973		31-08-1965
50	-103030		00 00 2001	US	3253016		24-05-1966
				US	3203886		31-08-1965
IIS	3253016	 А	24-05-1966	US	3139395	Α	30-06-1964
		••	_: :: 2000	ÜS	3203973		31-08-1965
				US	3203886		31-08-1965
DE	2212369		20-09-1973	DE	2212369	A1	20-09-1973
		• •		ĀT	320610		25-02-1975
				BE	796549		10-09-1973
				CA	987340		13-04-1976
				CH	574894		30-04-1976
		•		FR	2175822		26-10-1973
				GB	1422726		28-01-1976
				ĬŤ	979388		30-09-1974
				ĴΡ	49000249		05-01-1974
				NL	7303375		18-09-1973
US	5042986	A	27-08-1991	KEINE			
DE	2417788	Α	30-10-1975	DE	2417788	A1	30-10-1975
FR	1563486	Α	11-04-1969	BE CH	715425 488647		20-11-1968 15-04-1970

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1563486 A		DE GB	1618162 B1 1216699 A	19-05-1971 23-12-1970
WO 9521815 A	17-08-1995	WO US	9521815 A1 5631401 A	17-08-1995 20-05-1997
WO 9512572 A	11-05-1995	AT CA DE DE DK EP ES GR JP WO US	177420 T 2152822 A1 69417012 D1 69417012 T2 677039 T3 0677039 A1 2130452 T3 3030342 T3 8505646 T 9512572 A1 5783593 A	15-03-1999 11-05-1995 15-04-1999 07-10-1999 27-09-1999 18-10-1995 01-07-1999 30-09-1999 18-06-1996 11-05-1998
EP 0312697 A	26-04-1989	US AT DE EP EP ES IL US	4959389 A 88342 T 3880421 D1 0312697 A2 0518388 A2 2054735 T3 88011 A 5424332 A	25-09-1990 15-05-1993 27-05-1993 26-04-1989 16-12-1992 16-08-1994 07-10-1994 13-06-1995
DE 10000577 A	26-07-2001	DE AU BG BR CA CN CZ EE WO EP HU SK US	10000577 A1 3156601 A 106685 A 0016935 A 2390886 A1 1433303 T 20021522 A3 200200333 A 0151047 A1 1248606 A1 0204182 A2 6522002 A3 2003013761 A1	26-07-2001 24-07-2001 31-01-2003 01-04-2003 19-07-2001 30-07-2003 16-10-2002 15-08-2003 19-07-2001 16-10-2002 28-04-2003 06-11-2002 16-01-2003
DE 19721099 A	26-11-1998	DE AT AU BBR CCN CZE WO EP BU P	19721099 A1 232093 T 730441 B2 7213698 A 103335 A 9809655 A 2248955 A1 1257426 T 9901080 A3 59807122 D1 980242 T3 9900535 A 9852549 A2 0980242 A2 2190588 T3 0001684 A2 2000513023 T	26-11-1998 15-02-2003 08-03-2001 11-12-1998 28-04-2000 11-07-2000 20-05-1997 21-06-2000 11-08-1999 13-03-2003 14-04-2003 15-06-2000 26-11-1998 23-02-2000 01-08-2003 28-09-2000 03-10-2000

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokumen	t T	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19721099		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NO	991342 A	
DE 19/21099	А		NZ	501755 A	16-11-1999 27-07-2001
			PL	335381 A1	25-04-2000
			RÜ	2197963 C2	10-02-2003
			SI	980242 T1	30-06-2003
			SK	41599 A3	11-12-2000
			TR	9902587 T2	21-08-2000
			US	6436992 B1	20-08-2002
DE 19853487	Α	25-05-2000	DE	19853487 A1	25-05-2000
			ΑT	242633 T	15-06-2003
			AU	752733 B2	26-09-2002
			AU	1157200 A	13-06-2000
			BG	105396 A	31-12-2001
			BR	9914606 A	03-07-2001
			CA	2346438 A1	02-06-2000
			CN	1325302 T	05-12-2001
			CZ	20010939 A3	15-05-2002
			DE DK	59905954 D1	17-07-2003
			EE.	1131065 T3 200100266 A	25-08-2003
			MO	0030622 A2	16-12-2002 02-06-2000
			EP	1131065 A2	12-09-2001
			HU	0103182 A2	28-01-2002
			JP	2002530324 T	17-09-2002
			NO	20011242 A	18-05-2001
			PL	· 348147 A1	06-05-2002
			SK	5762001 A3	05-03-2002
			TR	200101204 T2	21-09-2001
			US	2003018072 A1	23-01-2003
			US	6509376 B1	21-01-2003
DE 19839566	Α .	09-03-2000	DE	19839566 A1	09-03-2000
			AT	241353 T	15-06-2003
			AU	746958 B2	09-05-2002
			AU	5737899 A	21-03-2000
			BG	104679 A	28-02-2001
			BR CA	9908722 A 2322188 A1	16-10-2001
			CN	2322188 AT 1316901 T	09-03-2000 10-10-2001
			DE	59905763 D1	03-07-2003
			DK	1107749 T3	18-08-2003
			EE	200000654 A	15-04-2002
			WO	0012072 A2	09-03-2000
			EP	1107749 A2	20-06-2001
			HÜ	0101854 A2	28-11-2001
			JP	2002525276 T	13-08-2002
			NO	20006462 A	30-04-2001
			NZ	506573 A	25-10-2002
			PL	347359 A1	08-04-2002
			SI	1107749 T1	31-08-2003
			SK	2572001 A3	09-05-2002
			TR	200002475 T2	21-03-2001
			US	6359003 B1	19-03-2002
DE 2530372	Α	13-01-1977	DE DE	2530372 A1 2703964 A1	13-01-1977
				97B9B68 84	03-08-1978

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Palentfamilie gehören

Interna \kenzelchen
PCT/EP 03/03498

im Recherchenberic angeführtes Patentdokt		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9921565	Α	06-05-1999	AU	760140	B2	08-05-2003
			ΑU	9213998	Α	17-05-1999
			CA	2306875	A1	06-05-1999
			EP	1032403	A1	06-09-2000
			JP	2001521002	T	06-11-2001
			WO	9921565		06-05-1999
			US	2003176365	A1	18-09-2003
			US	6537969	B1	25-03-2003
WO 8901930	Α	09-03-1989	- <b>-</b>	83775	Α	15-12-1991
			ΑT	124681	T	15-07-1995
			ΑU	2423788		31-03-1989
			AU	618759		09-01-1992
			CA	1340005		18-08-1998
			DE	3854121		10-08-1995
			DE	3854121		21-03-1996
			DK	218189		03-07-1989
			EP	0328634		23-08-1989
			FI	891986		26-04-1989
			IN	167848		29-12-1990
			JP	7045451		17-05-1995
			JP	2501072		12-04-1990
			NO	891703		25-04-1989
			WO US	8901930		09-03-1989
			US	5242905 5214196		07-09-1993
			ZA	8806097		25-05-1993 28-06-1989
						20-00-1909
WO 0151047	Α	19-07-2001	DE	10000577		26-07-2001
			AU	3156601		24-07-2001
			BG	106685		31-01-2003
			BR	0016935		01-04-2003
			CA	2390886		19-07-2001
			CN CZ	1433303		30-07-2003
			EE	20021522 200200333		16-10-2002
			WO	0151047		15-08-2003 19-07-2001
			EP	1248606		4 - 4
			HU	0204182		16-10-2002 28-04-2003
1			SK	6522002		06-11-2002
			US	2003013761		16-01-2003
WO 0030622	Α	02-06-2000	DE	19853487	<u></u>	25-05-2000
10 0000022	n	02 00 2000	AT	242633		15-06 <b>-</b> 2003
			AÜ	752733		26-09-2002
			AU	1157200		13-06-2000
			BG	105396		31-12-2001
İ			BR	9914606		03-07-2001
			CA	2346438		02-06-2000
			CN	1325302		05-12-2001
			CZ	20010939		15-05-2002
			DE	59905954		17-07-2003
			DK	1131065		25-08-2003
			EE	200100266		16-12-2002
			WO	0030622		02-06-2000
			EP	1131065		12-09-2001
			HU Jp	0103182 2002530324		28-01-2002
	<u> </u>		υľ	2002930324	1	17-09-2002
Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patenti	amilia M. bril 1892	·				

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

	echerchenberich		Datum der	Γ	Mitglied(er) der		03/03498 Datum der
ingefüh	rtes Patentdokum		Veröffentlichung		Patentfamilie		Veröffentlichung
WO	0030622	Α		NO	20011242		18-05-2001
				PL	348147		06-05-2002
				SK	5762001		05-03-2002
				TR	200101204		21-09-2001
				US	2003018072		23-01-2003
				US	6509376	 RT	21-01-2003
MO	0023068	Α	27-04-2000	DE	19848260		18-05-2000
				AT	222760		15-09-2002
				ΑU	745889		11-04-2002
				AU BG	6090699 104836		08-05-2000
				BR	9910267		30-04-2001 09-01-2001
				CA	2329543		27-04-2000
				CN		Ť	21-11-2001
				DE	59902490		02-10-2002
				DK	1123092	T3	14-10-2002
				EE	200100030		17-06-2002
				MO	0023068		27-04-2000
				EP	1123092		16-08-2001
				ES	2182568		01-03-2003
				HU JP	0103999 2002527475		28-02-2002
				NO	2002527475	T	27-08-2002 21-05-2001
				NZ	508065		21-05-2001 29-08-2003
				PL	344528		05-11-2001
				PT	1123092		31-01-2003
				SI	1123092		31-12-2002
		•		SK	5392001	A3	06-08-2001
				TR		T2	23-07-2001
				US	6355676 		12-03-2002
WO	0012072	Α	09-03-2000	DE	19839566		09-03-2000
				AT	241353		15-06-2003
				AU Au	746958 5737899		09-05-2002
				BG	104679		21-03-2000 28-02-2001
				BR	9908722		16-10-2001
				CA	2322188		09-03-2000
				CN	1316901		10-10-2001
				DE	59905763		03-07-2003
				DK	1107749		18-08-2003
				EE	200000654		15-04-2002
				WO Ep	0012072 <i> </i> 1107749 <i> </i>		09-03-2000
				HU	0101854		20-06-2001 28-11-2001
				JP	2002525276		13-08-2002
				NO	20006462		30-04-2001
				NZ	506573		25-10-2002
				PL	347359	<b>A1</b>	08-04-2002
				SI	1107749		31-08-2003
				SK	2572001 /		09-05-2002
				TR US	200002475		21-03-2001
					6359003 E		19-03-2002
WO S	9949858	Α	07-10-1999	DE	19814358 /		07-10-1999
				ΑT	219936 1	I	15-07-2002
				AU	745281 E		21-03-2002

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Interna tenzelchen
PCT/EP 03/03498

lm Recherchenbericht Ingeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9949858	Α		AU	2159399 A	18-10-1999
			BG	104566 A	31-01-2001
			BR	9815772 A	21-11-2000
			CA	2283915 C	03-12-2002
			CN	1284870 T	21-02-2001
			CZ	20003086 A3	15-11-2000
			DE	59804704 D1	08-08-2002
			DK	1059920 T3	14-10-2002
			EE	200000440 A	17-12-2001
			MO	9949858 A1	07-10-1999
			EP	1059920 A1	20-12-2000
			ES	2179551 T3	16-01-2003
			HU	0103234 A2	28-01-2002
			JP	2002509883 T	02-04-2002
			NO	20002872 A	06-06-2000
			NZ	505341 A	26-04-2002
			PL	341240 A1	26-03-2001
			PT	1059920 T	29-11-2002
			RU	2197233 C2	27-01-2003
			SI	1059920 T1	31-10-2002
			SK	7922000 A3	18-01-2001
			TR US	200001829 T2 6277882 B1	21-11-2000
		<u>·</u>			21-08-2001
WO 9852549	A	26-11-1998	DE	19721099 A1	26-11-1998
			AT	232093 T	15-02-2003
	i		AU	730441 B2	08-03-2001
			AU BG	7213698 A	11-12-1998
			BG BR	103335 A 9809655 A	28-04-2000
			CA	2248955 A1	11-07-2000
			CN	1257426 T	20-05-1997 21-06-2000
			CZ	9901080 A3	11-08-1999
			DE	59807122 D1	13-03-2003
			DK	980242 T3	14-04-2003
			EE	9900535 A	15-06-2000
			WO	9852549 A2	26-11-1998
			EP	0980242 A2	23-02-2000
			ËS	2190588 T3	01-08-2003
			ĤŬ	0001684 A2	28-09-2000
			JP	2000513023 T	03-10-2000
			NO	991342 A	16-11-1999
			NZ	501755 A	27-07-2001
			PL	335381 A1	25-04-2000
			RU	2197963 C2	10-02-2003
			SI	980242 T1	30-06-2003
			SK	41599 A3	11-12-2000
			TR	9902587 T2	21-08-2000
			US	6436992 B1	20-08-2002
WO 9428883	Α	22-12-1994	AU	7060394 A	03-01-1995
			CA	2164837 A1	22-12-1994
			DE	4494231 TO	17-10-1996
			GB	2294637 A ,B	08-05-1996
			WO	9428883 A1´	22-12-1994
EP 0188749	Α	30-07-1986	СН	664150 A5	15-02-1988

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal \ktenzelchen
PCT/EP 03/03498

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0188749 A		CA CA DE	1310959 C 1322556 C2 3582052 D1	01-12-1992 28-09-1993 11-04-1991
		ĒΡ	0188749 A2	30-07-1986
		ĪĹ	77537 A	14-01-1993
		ĪĹ	98128 A	13-05-1993
		ÜS	5149695 A	22-09-1992
		US	4851439 A	25-07-1989
		US	5451667 A	19-09-1995
US 5424332 A	13-06-1995	US	4959389 A	25-09-1990
		AT	88342 T	15-05-1993
		DE	3880421 D1	27-05-1993
		EP	0312697 A2	26-04-1989
		EP	0518388 A2	16-12-1992
		ES	2054735 T3	16-08-1994
		IL	88011 A	07-10-1994
DE 2621214 A	17-11-1977	DE	2621214 A1	17-11-1977 
DE 3834794 A	19-04-1990	DE	3834794 A1	19-04-1990
US 4959389 A	25-09-1990	AT	88342 T	15-05-1993
		DE	3880421 D1	27-05-1993
		EP	0312697 A2	26-04-1989
		EP	0518388 A2	16-12-1992
		ES	2054735 T3	16-08-1994
		ΙL	88011 A	07-10-1994
		US	5424332 A	13-06-1995
DE 10101307 A	01-08-2002	DE	10101307 A1	01-08-2002
		CA	2425599 A1	10-04-2003
		CA	2428075 A1	18-07-2002
		WO	02055066 A1	18-07-2002
		WO	02055063 A2	18-07-2002
		WO	02055067 A2	18-07-2002
WO 02055063 A	18-07-2002	DE	10101307 A1	01-08-2002
		CA	2425599 A1	10-04-2003
		CA	2428075 A1	18-07-2002
		MO	02055066 A1	18-07-2002
		WO	02055063 A2	18-07-2002
		WO	02055067 A2	18-07-2002 
WO 02055066 A	18-07-2002	DE	10101307 A1	01-08-2002
		CA	2425599 A1	10-04-2003
		CA	2428075 A1	18-07-2002
		WO	02055066 A1	18-07-2002
		WO	02055063 A2	18-07-2002 18-07-2002
		WO	02055067 A2	10-01-2002